

数理解析研究所講究録 1022

# Analysis of Discrete Groups II

京都大学数理解析研究所

1997年12月

Analysis of Discrete Groups I

研究集会報告集

1996年12月 2日~12月 6日

研究代表者 奥村 善英(Yoshihide Okumura)

目 次

1. Conformal and holomorphic mappings of a once-holed torus-----1  
山口大・理 増本 誠(Makoto Masumoto)
2. How to Draw a Simple Closed Curve on a Picture of Riemann Surface----7  
明治大・理工 阿原 一志(Kazushi Ahara)
3. タイヒミュラー空間の座標付け、持ち上げ問題及び閉曲線の特徴付け-----20  
静岡大・理 奥村 善英(Yoshihide Okumura)
4. コンパクト リーマン面の自己同型群の表現について-----27  
愛知産業大・造形 木村 秀幸(Hideyuki Kimura)
5. 自由群の自己同型群の上のあるコホモロジー類について-----35  
北大・理 河澄 響矢(Nariya Kawazumi)
6. CONSTRUCTION OF RIEMANN SURFACES BY PARALLEL TRANSFORMATIONS-----43  
大阪市立大・理 橋本 義武(Yoshitake Hashimoto)  
お茶の水女子大・理 大場 清(Kiyoshi Ohba)
7. ISOMONODROMIC DEFORMATION OF FUCHSIAN-TYPE PROJECTIVE CONNECTIONS  
ON ELLIPTIC CURVES-----53  
京大・数理研 河井 真吾(Shingo Kawai)
8. Pentagonal Curve の構成について-----58  
徳島大・総合科学 大淵 朗(Akira Ohbuchi)
9. The chordal norm of Kleinian groups-----71  
金沢学院大・経営情報 古沢 治司(Harushi Furusawa)
10. UNIFORM PERFECTNESS OF THE LIMIT SETS AND TRANSLATION LENGTHS OF  
KLEINIAN GROUPS-----77  
京大・理 須川 敏幸(Toshiyuki Sugawa)
11. Stability of Kleinian groups-----87  
お茶の水女子大・理 松崎 克彦(Katsuhiko Matsuzaki)
12. Théorèmes de convergence pour les groupes kleiniens décomposables---93  
東工大・理 大鹿 健一(Ken'ichi Ohshika)
13.  $PSL(2, \mathbb{C})$  and its Cayley transforms-----97  
岡井 孝行(Takayuki Okai)

14. The elementary Kleinian groups and three-manifolds-----	100
静岡大・理	佐藤 宏樹(Hiroki Sato)
15. Remarks on algebraic convergence of discrete Möbius groups-----	113
金沢大・医	井上 克己(Katsumi Inoue)
16. Discrete Subgroups of $PU(1,2;C)$ -----	117
岡山理科大・工	神谷 茂保(Shigeyasu Kamiya)
17. CLIFFORD 数による SCHWARZ 微分の一般化-----	123
奈良女子大・理	和田 昌昭(Masaaki Wada)
18. コンパクト測地的完備アフィン平坦 4元数多様体の基本群-----	131
熊本大大学院・理学	鵜殿 哲郎(Tetsuro Udonon)
19. Geometric superrigidity of $(4n+3)$ -manifolds with quaternionic hyperbolic fundamental groups-----	143
熊本大・理	神島 芳宣(Yoshinobu Kamishima)
20. 群の樹木への作用とグラフ積, 曲面積への分解-----	153
新潟大・教育	垣水 修(Osamu Kakimizu)
21. The realizations of the amalgamated free products of 3-orbifold fundamental groups-----	166
愛知教育大	竹内 義浩(Yoshihiro Takeuchi)
静岡大・理	横山 美佐子(Misako Yokoyama)
22. ケーリーグラフの組み合せの性質について-----	179
奈良女子大・理	山下 靖(Yasushi Yamashita)
23. GENERATORS AND RELATIONS FOR THE MAPPING CLASS GROUP OF THE HANDLEBODY OF GENUS 2-----	185
佐賀大・理工	廣瀬 進(Susumu Hirose)
24. CYCLICALLY PRESENTED GROUPS AND TAKAHASHI MANIFOLDS-----	200
Pusan National Univ.	Ann Chi Kim
Sobolev Inst. of Math	Andrei Vesnin
25. WHITEHEAD LINK から得られる双曲的多様体について-----	213
九大大学院・理学	秋吉 宏尚(Hirotaka Akiyoshi)
26. INVARIANT TRACE FIELD と通約可能性-----	225
奈良女子大・理	吉田 はん(Han Yoshida)